

Exponi autem possunt hæ fluxiones per Curvarum Ordinatas BD, BE, BF, BG, BH, &c. Ut si Ordinata BE ($=\frac{ADB}{1}$) sit quantitas fluens, erit ejus fluxio prima ut ordinata BD. Si BF ($=\frac{AEB}{1}$) sit quantitas fluens, erit ejus fluxio prima ut Ordinata BE & fluxio secunda ut Ordinata BD. Si BH ($=\frac{AGB}{1}$) sit quantitas fluens, erunt ejus fluxiones, prima, secunda, tertia & quarta, ut Ordinatæ BG, BF, BE, BD respectivæ.

Et hinc in æquationibus quæ quantitates tantum duas incognitas involvunt, quarum una est quantitas uniformiter fluens & altera est fluxio quælibet quantitatis alterius fluentis, inveniri potest fluens illa altera per quadraturam Curvarum. Exponatur enim fluxio ejus per Ordinatam BD, & si hæc sit fluxio prima, quærat area $ADB = BE \times 1$, si fluxio secunda, quærat area $AEB = BF \times 1$, si fluxio tertia, quærat area $AFB = BG \times 1$, &c. & area inventa erit exponens fluentis quæsitæ.

Sed & in æquationibus quæ fluentem & ejus fluxionem primam sine altera fluente, vel duas ejusdem fluentis fluxiones, primam & secundam, vel secundam & tertiam, vel tertiam & quartam, &c. sine alterutra fluente involvunt: inveniri possunt fluentes per quadraturam Curvarum. Sit æquatio $aa\dot{v} = av + vv$, existente $v = BE$, $\dot{v} = BD$, $z = AB$ & $\dot{z} = 1$, & æquatio illa complendo dimensiones fluxionum, evadet $aa\dot{v} = av\dot{z} + vv\dot{z}$, seu $\frac{aa\dot{v}}{av + vv} = \dot{z}$. Jam fluat v uniformiter & fit

fit ejus fluxio $\dot{v} = 1$. Curvam cujus Ordinabitur fluens z . A existente $v = BF$, per relationem intertur relatio inter A Deinde per hanc reter AB & BF quad

Æquationes quæ t vunt aliquando redu duas tantum involv invenientur ex flux $a - bx^m = cxy\dot{y} + d\dot{y}$ $a - bx^m cx\dot{v} + d\dot{v}$. vam cujus Abscissa v, & æquatio altera dat $\frac{1}{n+1}y^{n+1} = v$. U

Quinetiam in æq involvunt & ad æq involvunt reduci no prodeunt per quadra $ax^m + bx^n = r$ $x^{r-1}y$ $\dot{x} = 1$. Et pars posteri regrediendo ad fluen proinde est ut area Ordinata $ax^m + bx^n$